

Multilayer structures as stable hole-injecting electrodes for use in high efficiency organic electronic device

Publication number: CN1437773

Publication date: 2003-08-20

Inventor: PARKER I D (US); CHI ZHANG (US)

Applicant: DUPONT DISPLAY INC (US)

Classification:

- International: **H05B33/26; H01L51/50; H01L51/52; H01L27/32; H05B33/26; H01L51/50; H01L27/28; (IPC1-7); H01L51/20; H01L27/00**


- European: H01L51/50J; H01L51/52B2


Application number: CN20018011439 20010618


Priority number(s): US20000212924P 20000620

Also published as:

 WO0199207 (A3)

 WO0199207 (A2)

 EP1292996 (A0)

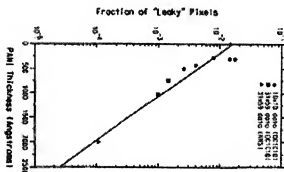
 CA2408321 (A1)

[Report a data error here](#)

Abstract not available for CN1437773

Abstract of corresponding document: **WO0199207**

Multilayer anode structures (104) for electronic devices (100) such as polymer light-emitting diodes are described. The multilayer anodes include a high conductivity organic layer (114) adjacent to the photoactive layer (102) and a low conductivity organic layer (112) between the high conductivity organic layer and the anode's electrical connection layer (110). This anode structure provides polymer light emitting diodes which exhibit high brightness, high efficiency and long operating lifetime. The multilayer anode structure of this invention provides sufficiently high resistivity to avoid cross-talk in passively addressed pixellated polymer emissive displays; the multilayer anode structure of this invention simultaneously provides long lifetime for pixellated polymer emissive displays.



Data supplied from the [esp@cenet](#) database - Worldwide



□ 申请(专利)号 : 01811439.3

🔍 专利检索

□ 申请公开说明书 (38页)

申 请 号 :	01811439.3	申 请 日 :	2001.06.18
名 称 :	作为稳定空穴-注入电极用于高效有机电子器件的多层结构		
公 开 (公 告) 号 :	CN1437773	公 开 (公 告) 日 :	2003.08.20
主 分 类 号 :	H01L51/20	分 案 原 申 请 号 :	
分 类 号 :	H01L51/20;H01L27/00		
颁 证 日 :		优 先 权 :	2000.6.20 US 60/212,924
申请(专利权)人 :	杜邦显示器股份有限公司		
地 址 :	美国加利福尼亚州		
发 明 (设计)人 :	I·D·帕克;张驰	国 际 申 请 :	PCT/US01/19482 2001.6.
国 际 公 布 :	WO01/99207 英 2001.12.27	进 入 国 家 日 期 :	2002.12.19
专 利 代 理 机 构 :	中国专利代理(香港)有限公司	代 理 人 :	赵苏林;罗才希

摘要

本发明描述用于电子器件(100)如聚合物发光二极管的多层阳极结构(104)。该多层阳极包括一个与光活性层(102)邻接的高(114)和一个介于高电导率有机层与阳极的电连接层(110)之间的低电导率层(112)。该阳极结构使聚合物发光二极管具有高亮度作寿命。本发明多层阳极结构的电阻率高到足以避免在无源寻址像素化聚合物发光显示器中发生串扰;本发明的多层阳极结构|合物发光显示器具有长寿命。



主办单位 国家知识产权局 网站管理 国家知识产权局办公室 网站维护 知识产权出版社

版权所有，未经许可不得复制

URL: WWW.SIPO.GOV.CN

COPYRIGHT © STATE INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE OF P.R.C. ALL RIGHTS RESERVED